SEARCH:	
	Submit Queova

GO TO ADVANCED SEARCH LOGGED IN AS:

- ashley fernandez
- Logout
- HOME
- SEARCH PATENTS
 CHEMICAL SEARCH
- DATA SERVICES
- HELP
- My Account
- My Portfolios
- My Alens
- My Saved Searches
- Invite a Friend

Portfolio:

Add to pontfolio Choose or add to a new portfolio, named

Title:

TRANSFER DEVICE

Document Type and Number: Japanese Patent JP06340055 Kind Code:

Abstract:

PURPOSE: To prevent an image shift related to image transfer by accurately bringing an image carrier Fujita, Katsuji for simply calibrating a printing plate into engagement Ogawara, Masanori with a pin bar.

CONSTITUTION: In a transfer device wherein an image carrier formed by baking an image to an ink sheet having photosensitivity from a color separation plate for printing is engaged with the image receiving Filing Date: sheet 11 fixed on a drum 1 by a pin bar 2 to be positioned thereon to perform image transfer, the rotation of the drum 1 is started while air is sprayed on the peripheral part of the pin.bar 2. Further, the spray direction of air is set so as to be opposed to the rotary direction of the drum 1 and air is sprayed to the Assignee: pin bar 2 and the image carrier 12 in the direction above the pin bar 2 or in the direction preceding from the pin bar 2.

COPYRIGHT: (C) 1994, JPO

Inventors: Shirosuji, Tooru

Application Number: JP 1993000 133473 **Publication Date:** 12/13/1994

06/03/1993 Referenced by:

View patents that cite this patent Export Citation:

Click for automatic bibliography generation

KONICA CORP International Classes: (IPC1-7): B41F16/00

T-Shirt Printers \$2.99 each, bulk pricing Rush Servke. On Time, Every Time

Top_5_Success_Secrets
Starting a Screen Printing Co Full State of Excellent Ideas Ada by Google

Copyright 2004-2009 FreePatentsOnline.com. All rights reserved. Privacy Policy & Terms of Use.

- Home
- Scarch Paterits
- **Data Services**
- Help
- Contactus

⑨日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63-40055

@int_Cl_4	,識別記号	庁内整理番号	÷	砂公開	昭和63年(1988)2月20日
E 04 F 15/0 B 32 B 7/0 15/0	2 104	A -7130-2E 6804-4F E -2121-4F					
E 04 F 15/0		A - 7130 - 2E	審査請求	未請求	発明の数	1	(全7頁)_

匈発明の名称 タイル型帯電防止性床材

②特 頤 昭61-183061

❷出 頤 昭61(1986)8月4日

砂発 明 者 服 部 賢 朗 滋賀県守山市浮気町字駒井92-9
 砂発 明 者 飯 沼 重 行 滋賀県野洲郡野洲町小篠原990-22
 ①出 朗 人 アキレス株式会社 東京都新宿区大京町22番地の5

明 紅 春

L 発明の名称:

タイル型帯電防止性床材

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

(童楽上の利用分野)

本発明は半導体組立工場、病院の手制量、クリーンルーム、選算量、その他の工場、事務所、一 飲食風等の床に適用される帯電防止性のタイル型 床材に関するものである。

(花米技術)

従来、的記したような労**道気の奇電や発生を嫌** り部型の床にはアルミニクムやステンレスステー ルよりなるフロア材が使用されていたが、硬く、 歩行音や援助等の問題があるばかりでなく、外観 が単調で、しかも高価である等の問題もあり、近 時は尋覚性ないし帯電筋止性を付与した軟質ビニ ルの長尺床材が開発され、この種の床材が多く使 用される作至った。

(発明が解決しようとする問題点)

しかしたがら、最近の0 A 母毎の導入の信発化にともない、配慮変えを頻繁に行うことが多く、これらの信号ケーブルは宋村表面に退わせて配線し、配慮変えに偏えてケーブルを長くとり、余分のケーブル離を0 A 母番の無側の宋材袋面上に気軽にまとめておくのが常辺であり、見栄えが悪いばかりでなく、宋材表面上の配服のためケーブルを歩行中に足に引掛けたりするという欠点があった。

との久点を改善するために、近時組4の形式のフリーアクセスフロアが開発され、とのフリーアクセスフロアが開発され、とのフリーアクセスフロアは通常本来の床下地上にも5一層の 床を形成した8重床構造で、床下地と床の間の空 関に助力ケーブル、通信ケーブル、ネットワーク 機容等を収的出来る様になっており、基本的には 430×430~500×500%の寸法で呼來を形 成するための支持体及び浮床の床下地となる床板 とが一つのユニットとなっている。このユニット を床面上に敷きつめて前述の如く形成された空間 にケーブル線、ネットワーク機器等を収納し、床 板上に床袋袋材としての床材を貼り合せるように するものであって、信号ケーブル等が床材袋面上 に配鏡されることなく、見栄えが良く、配譲換え の時にも必要箇所のユニットの床板を取り外し簡単に配鏡換えができるというメリットがあるもの であった。

この様なフリーアクセスフロア用床表終材としてタイルカーペット、塩ピタイル等タイル状で帯 電防止処理を施ごした床材が使用されているが、 タイルカーペットの場合、表層部が破離で構成さ れているため、非常に何れぬくゴミ、ホコリ、そ の他飲食物の長姿等の付着した何れが除去出来ず に見栄之が悪くなるばかりでなく、0 A 後傷の調

が悪くなるという問題があった。

(問題点を解決するための手段)

本発明のタイル型帝電防止床材(1)は、体積固有抵抗値 1 0⁸~ 1 0⁸ Ω cm の裏打合成樹脂層(3上に抵抗値 1 0⁸~ 1 0⁸ Ω の導理性器材(3を後層し、試導理性器材(3)上に体積固有抵抗値 1 0⁸~ 1 0⁸ Ω cm の表面層(4)が機層され、機層体としての体積固有抵抗値が 1 0⁸~ 1 0⁸ Ω cm で周線部に凹みを設けてなるものである。

合成歯磨としては塩化ビニル関腫、アクリル側 脂、酢酸ビニル関節、ポリエテレン、ポリプロビ レン、エテレン一節酸ビニル共成合樹脂、タレタ

また、タイルカーペット、塩ビタイルともに敷 取した場合、目地が目立ち易く、長期間使用する と、タイルカーペットの場合には周級部のほつれ により、塩ビタイルの場合には収縮により目地関 を部に行れが単根することにより、非常に見栄え

ン切園等一般に使用される合成樹脂であればいずれのものでも良いが、特に塩化ビニル系樹脂が好ましい。本発明でいり塩化ビニル系樹脂とはポリ塩化ビニルと他のモノマー、例えばエテレン、酢酸ビニル、ビニルエーテル、マレイン酸エステル、アクリル、クレタン等との共直合体の他、ポリ塩化ビニル樹脂と他のポリマーとのプレンド的も含むものである。

帝包防止剤としてはカテオン系、アニオン系、 ノニオン系等一般的に使用される帝包防止剤でも ればいずれのものでも良く、その配合量は合成樹 脂100重量部に対し0.2~10重量部が好まし い。

て存に達している。

合成財励及び存電防止性可避剤、帯電防止剤、 は電性物質は前述の長打合成物脂膚(以を形成する ものが使用出来、配合量も同様に使用出来る。但 し、粉末又は繊維状の固形の充填剤は摩耗により 盛を発生しよいことから、樹脂100重量部に対 が好ましい。

以上の特定防止可盈利、各電防止剤、通電性物質は単独で使用しても2種以上を混合して使用しても2種以上を混合して使用しても良い。その他必要に応じて可避剤、安定剤、充填剤、発泡剤、防力ビ剤、滑色剤等通常の係加剤が使用可能である。

し100重量部以下の添加が好ましい。

本発明の床材を構成する各層の厚味については、 合成樹脂製面層(4)は 0.1~3%が好ましく、導電 性基材(3)は 0.2~2%、又逐打合成樹脂層(2)は 0.2 ~2%で、これら各層が積層された床材としての 総厚が1~4%の範囲であることが好ましい。 又、合成樹脂表面層(4)が夜層の場合はその最上層 の上引層(5)の厚味は 0.1~1%が好ましい。

政上層の上引層(3)の厚味が 0.1 光未満の場合、 使用時に摩託し易く短期間で使用不可となり、又 その厚味が 1 光を越えると床材が扱面側に反り易 く又価格も高くなり好ましくないものである。合 成樹脂製面層(4)の厚味が 0.1 光未満の場合、上記 上引層(3)の場合と同様の理由で好ましくなく、又 その厚味が 3 光を越えると床材が表面側に反り易 くなると同時に、導致性基材なの理解が大きくなり り帯であげらの厚珠が 0.8 光未満の場合、決定が 場合に践打合成数層が発泡層の場合局部所 により基材が破断、帯電筋止性蛇が低下するれ があり、又、その厚味が2%を越えると奇電防止性能は向上するが価格が非常に高くなり極何的ではたい。英打合成樹脂層(3の厚味が0.2%未満の場合床材が袋面側に反り易くなり、又その厚味が2%を越えると導電性基材迄の距離が大きくなり奇電防止性能が低下し好ましくないものである。

また、本発明のタイル型帯電防止性保材は、裏打合成樹脂間、導電性基材、表面層のいずれらが帯電防止性ないし導電性であるため層方向に導通され、したがって相関接するタイル型保材の接触構造が不定会であっても静電気を設去するととが出来るし、相関接するタイル型保材が接触している場合は増方向及び水平方向に導造するため、さらに効果的に静電気を設去することが出来る。又本発明のタイル型帯電防止性保材を発工する場合には増工用投資剤を使用することが必要であるが、

で他圧式歌断機が好きしい。)でタイル状に歌断し、本発明のタイル状定材が得られるものである。 ことで形成する四外の様さは約 0.1%~2%で、 塩は約 0.5~20%の範囲が好きしい。四外の様 さが 0.1%未満の場合所定の効果が得られず、又 2%を超足ると何れが堆積し易く、見栄えが思く えるので好きしくない。又、四外の様さは、その 塩が小さい相撲く、逆にその塩が大きくなる相保 くするのが好ましい。

(作用、効果)

本発明のタイル型奇電防止性床材は摩耗により 鹿を発生し易い緩慢質充填剤を多量に含まず、体 環固有低抗値が10%~10°Ωαで柔軟性のある。 明又は炎色系に滑色された合成関固段面層(4)を表 面に積層することで汚れの付着や0A機器の調助 作を引き起こす盛の発生を防止すると共に使用時 の目地部の破損を防止し、飲合成期間表面層の下 に床材の使用環境の温度変化で伸縮することのを い非伸縮性で抵抗値が10°~10°Ωの運性差材 (3)を積層することで床材の膨脹、収縮を防止する

又、宋材が集軟性のある合成切距層と非仲臨性のよるでは、非性性が対してのは性がが両面を合成切距層で被覆されているため、0 A 磁器の関節作の原因となる座の発生を防止すると共に、使用時の目地の破損、宋材の表面側への反り、 配圧接着列を使用し現場施工した場合の配施換えの際の料節性と再始工性を改きし、フリーアクセスフロアの機能性をそとなりことなく充分実用に耐え供

特別昭63-40055(5)

毎性、海工性化優れるものである。

もちろん、本発明の床材は、フリーアクセスフロアの保板に前述した扱着別を使用し貼り付け、 保板と完全に一体化して配熱換えの際には床板と 共作床材を取り外すととも可能である。

また、周級部に凹み回を設けたために、本発明のタイル超帯電防止床材の敷設後(長期間使用後であっても)の目地を目立たなくすることができ、 きれいな仕上り状態が得られるばかりでなく、使 用中歩行により目地部が足で洗り上げられること もなく、目地部の損傷や倒れなどを防止すること ができるものである。

次尺本発明の実施例をあげるが、本発明は何ら とれK限定されるものではない。

(实效例)

導電性基材として段素機器を5多高的してなる (他はガラス機能、パルプ合成樹脂パインダー等 を含む)導電性ガラス高砂紙(抵抗値:1.5×1.0⁸ 0、厚除:0.6%)を使用し、腹導電性ガラス造 砂紙の設面に設−1に記載する発泡性塩化ビニル

との床材の体積固有抵抗値は 7.7 × 1 0¹⁰ Ω α で あり、 J I 8 L 10 2 1 ストロール 法での 帯電性 が 2 0 ℃ × 6 0 5 R B で (() 0.1 7 E ▼ 又、 2 0 ℃ × 2 0 5 R B で (() 0.2 1 E ▼ と 番電防止性に優れ たものであるととが 判明した。

母脂ペースト(1)を Q ← 光の浮珠となる様益布し 1 80℃×1分間加熱ゲル化後、四周線部に形成す る凹みの形状に合わせて製版したプリントロール にて発泡抑制剤を含む印刷インクをブリントし、 さらにとれに何調させて所定の複様を多色印刷を 施した後(顧例の一部に発泡抑制剤を含む印刷イ ンクを使用)その袋面に表一1に記載する透明性 の塩化ピニル樹脂ペースト(1)を 0.3 %の厚味とな る様歯布した後810℃で1分60秒間加船し発 **泡性塩化ビニル樹脂ペーストを発泡させ、タイル** の周縁部に相当する部分に陥5~10%、練508 ~ 9.4 光の凹みを有し、印刷模様と凹凸模様の一 表した結算 L B 光 の印刷機器と四凸模器の一致 L キシートを得た。しかる後、放*シー*トの基面すえ わら発泡性塩化ビニル樹脂ペーストの歯布面と反 対匈の面に投一1の莫打ら塩化ビニル樹脂ペース ト国を 9.5%となる級盘布し、該シートの塩化ビ ニル供助発泡層及び塩化ビニル供脂透明層が発泡、 焙融しない加熱条件(130℃~150℃×8分 ~3分)で加熱ダル化して&3%の床材を得た。

A - 1

	透明性塩化ビニル仮図ペースト(i)	発泡性塩化ビ ニル質脂ペー スト(I)	単打ら塩化ビ ゴル側脂ペー スト(E)
塩化ビニル労励(P=3500)		_	-
塩化ビニル製造 (予=1100)	_	7 0	
塩化ビニル模量(7-1000)	4.0	3 0	-
塩化ビニルー酢酸ビニル共 近合規度 (P=1700、酢ビ含量8多)	_	_	9 0
塩化ビニル - 酢酸ビニル共 取合機関 (P=1000、酢ビ含金3分)	•	_	10
ツオクナルフタレート	5 7	5 5	4 0
アンサイデー0-1100 ⁼¹	1.8	10	2 0
2 次 町 型 剤	5	-	
エポキシ化大豆油	3	3	_
安 定 用	3. 5		8
A 8 - 9 1 5 M = 2	0. 6	0. 5	0. 5
雄 化 麗 鏡	_	3	
アゾリカルポン酸アミド		2.7	
民意カルジウム		8.0	5 0
20 色 刻	-		2
体权固有抵抗链 (Q·cs)	5 X 1 0 H	3 × 1 0 19	5 × 1 0 ¹⁰

- 1 新日本理化社製 语笔防止性叮蹬א
- #8 大協化成工強社製 カナオン系帯電防止剤

特開昭G3-40055(8)

この様にして得られた宋材を300×500% の寸法に他圧式銀新級にて銀新し、フリーアクセスフロア上にアクリルエマルツョン系感圧接着剤 (住文3M製ビールポンド)を使用し数数したと ころ、目地部が目立ち難く仕上りがきれいで、静 電気除去性に優れ宋材の仲臨による目地開き、反 り等もなく、文、配差換えの際に施工接着剤と裏 打ち塩化ビニル樹脂層(3の界面から簡易に創聴し、 再施工時も施工接着剤に宋材を圧着するだけで仕 上り状態も良好であった。

(比較例)

床材用基材として通常使用されるガラス偽砂紙を使用し、放ガラス偽砂紙の袋面に表一2に記載する発泡性塩化ビニル樹脂ペースト(りを0.58%の呼味となる機造布し180で×1分間加熱ゲル化後、一部に発泡抑制剤を含む印刷インクを使用し多色印刷を施とした後、その袋面に要一2に記載する透明性の塩化ビニル樹脂ペースト(りを0.5%の呼吸となる機造布した後、発泡性塩化ビニル樹脂ペースト組成物の発泡協度210で×1分50

この様にして得られた床材を 5 0 0 × 5 0 0 × 5 0 0 × 5 0 0 × 5 0 0 × 5 0 0 × 5 0 0 × 5 0 0 × 5 0 0 × 5 0 0 × 5 0 0 × 5 0 0 × 5 0 0 × 5 0 0 × 5 0 0 × 5

尚、本発明でいう体表固有抵抗値とは東亜電波 工業製84-108型循規総保計で制定した値で あり、又、導電性基材の抵抗値は通常の抵抗計で 制定した2点間の値である。

又、合成樹脂層の抵抗値は、各々合成樹脂組成 物をシート状に加工した状態の値である。

6. 凶団の簡単な説明

第1図は本発明のタイル設帯域防止性床材の一 例を示す新面図である。

- (1)・・・・ タイル型帯電防止性床材
- (2) 裏打合成樹脂鶥 (3) 導電性基材

砂加熱し、路厚23%の印域模様と凹凸模様の一致した皮材を得た。この皮材の体表固有抵抗値は20×10²0cmであり、JIS L 1021ストロール法での管理性が20℃×40岁RBで出しる5 E Y 又、20℃×20岁RBで出203E Y と帯電し品いものであった。

投一 :

	透明性塩化ビ ニル樹脂ペー スト(I)	発泡性塩化ビ エル樹脂ペー スト(V)
塩化ビニル樹脂 (P=3500)	6.0	_
塩化ビニル樹脂 (ア四1100)		7 0
塩化ビニル構造 (P-1000)	6.0	3 0
ジオタナルフタレート	4.5	5 0
2 次 町 盟 剤	8	8
エポキシ化大豆油	2	2
安 定 別	3, 5	_
改 化 茧 角	_	8
アゾジカルポン酸アミド		L 7
炎限カルシウム	-	5 0
疾 鸟 敷		4
体表因有抵抗值 (Cam)	2 × 1 0 ¹¹	3 X 1 0 ¹¹

(4) ・・・・ 袋面磨

(5) · · · · 上引層

(6) · · · · 中間磨

. (7) 的助用

(8) …… 四分

特許出級人

アキレス株式会社

